

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2004年11月18日 (18.11.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/098614 A1(31)国際特許分類:
4710, 4726, A61P 25/00

A61K 31/714,

(21)国際出願番号:
PCT/JP2004/005973(22)国際出願日:
2004年3月6日 (06.03.2004)(25)国際出願の言語:
日本語(26)国際公開の言語:
日本語(30)優先権データ:
特願2003-129251 2003年5月7日 (07.05.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川4-6-1 O Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 加藤晃良 (KATO, Akira) [JP/JP]; 〒5016195 岐阜県羽島郡川島町竹早町1 エーザイ株式会社 川島製剤研究所内 Gifu (JP). 野

村晃子 (NOMURA, Teruko) [JP/JP]; 〒5016195 岐阜県羽島郡川島町竹早町1 エーザイ株式会社 川島製剤研究所内 Gifu (JP).

(74)代理人: 稲葉良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-1 O-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

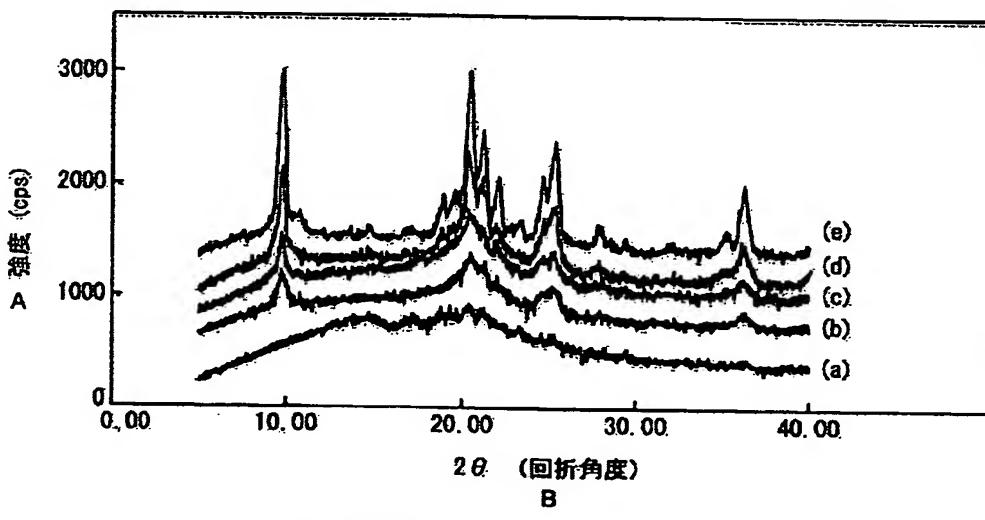
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/稲葉有)

(54)Title: FREEZE-DRIED PREPARATION CONTAINING METHYLCOBALAMIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54)発明の名称: メチルコバラミン含有凍結乾燥製剤及びその製造方法



A...INTENSITY (cps)

B...2θ (DIFFRACTION ANGLE)

(57)Abstract: Freeze-dried preparations comprising methylcobalamin in high content, which excel in aging stability and can be used in high-concentration therapy of methylcobalamin. In particular, freeze-dried preparations comprising methylcobalamin or a pharmacologically acceptable salt thereof and an excipient, wherein the excipient is at least in amorphous form. Further, the freeze-dried preparations are characterized in that when the excipient contains sugar and sugar alcohol, the excipient in amorphous form is contained in an amount of at least 20 wt. % based on the total weight of sugar and sugar alcohol.

/稲葉有)